

35

0



обязанностяхъ

APTMAIAEPIM

при оборонь кръпостей.



Санктпетербургъ.

Въ Военной Типографии.

1837.

Перепечатано изъ № V Военнаго Журнала 1837 года.

19:3





OFAABAEHIE.

		Спупан.
T.1ABA	I.	Дъйствование артиллеріи при оборонъ
		крипостей 1.
Глава	II.	Обиція правила вооруженія крѣпостей 25.
Глава	III.	Правила, на коихъ должно основыватьсл при назначении числа артиллеристовъ для
		обороны крапостей 60.

0



ОБЯЗАННОСТЯХЪ АРТИЛЛЕРІИ

при оборонъ кръпостей (*).

ГЛАВА І.

ДЪЙСТВОВАНІЕ АРТИЛЛЕРІН ПРИ ОБОРОНЗ КРЪПОСТЕЙ.

Артиллерія, безъ сомпѣнія, имѣетъ большое вліяніе на оборону крѣпостей; но ее такъ часто употребляютъ для совокупнаго дѣйствованія съ другими средствами обороны, что безъ нѣкотораго общаго обзора этого рода войны довольно трудно опредѣлить исключительное ея на него вліяніе.

Нынѣ хотя и признаютъ артиллерію главнымъ и необходимымъ оружіемъ обороны

^(*) Переведено изъ Journal des armes Spéciales.

кръпостей, однако же есть примъры блестящихъ оборонъ и безъ помощи ея убійственнаго огня, равно какъ и есть такіе, въ конхъ она дъйствовала только вспомогательно.—Но это происходило отъ исключительныхъ причинъ, которыхъ за общія правила отнюдь принимать не слідуетъ.

Начальникъ, одарешный сильною душой и большою неустранимостію, долгое время удержить за собою такой пость, въ которомъ человъкъ съ обыкновенными качествами едается посль слабаго сопротивленія. На примъръ, въ 1489 году, Балрдъ, осажденный въ Мезьеръ Карломъ V, былъ одинъ только того мивиія, чтобы защищать этотъ городъ, и на предложение короля о сдать его отвычаль: Государь, не слабое то мисто, въ которомъ находятся честные люди для его обороны. При первомъ огив съ батарей осаждающаго, тысяча человѣкъ гаринзона бѣжали изъ города. Баярдъ, не смотря на постыдное ихъ бъгство, умълъ своею неустранимостью защитить Мезьеръ, который въ то время не былъ ин хорошо укръпленъ, ни достаточно спабженъ артиллеріею.

Духъ жителей также весьма много способствуетъ къ упорной защить кръпости; ибо при многихъ осадахъ были примъры, что граждане, жены ихъ, даже самыя дъти помогали гариизону въ воспрепятствованіи осаждающему ворваться въ ихъ городъ, осноривали славу у солдать при оборонъ своихъ укръпленій, жертвовали всемъ своимъ достояніемъ, жизнію, и часто устремлялись на върную смерть. — Въ такихъ случаяхъ, безъ сомивнія, артиллерія была очень полезна, но она не была главнымъ средствомъ обороны.--Послѣ овладанія украпленіями Сарагоссы, артилерія малую уже помощь оказывала Испанцамъ; однако же покореніе города долго было замедляемо отчаянною отвагою жителей и непавистью къ Французамъ начальниковъ Испанскихъ-чувство, которое эти последніе умели поселить и во всъхъ жителяхъ города, -- безъ чего, при всякихъ другихъ обстоятельствахъ, Сарагосса неминуемо покорилась бы тотчасъ по запятін непріятелемь ея укрѣпленій. — Однако же ръдкіе примъры подобныхъ осадъ не могли побудить и самыхъ великихъ инженеровъ включать въ соображенія свои о ходѣ осады, какъ пъчто важное, правственное расположеніе жителей. Быть можетъ они и заблуждаются въ этомъ случав.

Не входя здѣсь въ критическій разборъ о степени, занимаемой артиллерією между обо-

рошительными средствами, разсмотримъ вліяніе ея въ принятой шынѣ системѣ обороны
крѣностей.—Предположимъ спачала, что крѣность достаточно уже вооружена; а послѣ
разсмотримъ и потребное для нея вооруженіе,
какъ самос необходимое средство для выдержанія осады.

Осажденный долженъ употреблять свою артиллерію до послѣдней крайности; но долженъ притомъ и соразмѣрять огонь ся сообразно періодамъ осады, важность которыхъ непосредственно зависить отъ успѣховъ веденной противъ крѣпости атаки.

Предъ обложеніемъ крѣпости непріятелемъ, должно обозрѣть ея окрестности, изъ которыхъ собрать и доставить въ городъ всѣ во время осады необходимые припасы, что производится составленными изъ разныхъ родовъ войскъ отрядами, въ составъ которыхъ, по мѣрѣ надобности, входитъ и полевая артиллерія. Число полевыхъ орудій, для этихъ отрядовъ назначаемыхъ, должно соотвѣтствовать силѣ оныхъ; самые же отряды должны быть составлены соразмѣрно съ числомъ гарпизона крѣпости и сходно съ предпазначаемою цѣлію. — Артиллерія, назначенная для вылазокъ, называется подвижными батарелми. Число этихъ батарей зависитъ отъ важности

кръностей, напримъръ: для Меца и Стразбурга, считають необходимымь имьть четыре подвижныя батарен, основываясь на томъ, что для защиты этихъ крипостей потребно гарнизона отъ 12 до 16-ти тысячъ человѣкъ. Независимо отъ силы гаринзона имфетъ также вліяніе на число подвижныхъ батарей и окрестное мъстоположение кръности, т. е. представляетъ ли опо выгодныя позицін, въ коихъ долгое время можно упорно защищаться, или же должно тотчасъ оставлять ихъ съ приближеніемъ пепріятеля. Очевидно, что въ первомъ случав представится необходимость въ большемъ числъ полевыхъ орудій, для обороны этихъ позицій, чемъ во второмъ; нбо въ семъ последнемъ, подвижныя батарен придется употреблять только при выдазкахъ.

Накоторая часть полевыхь орудій, назначаемыхъ къ вышеупомянутымъ отрадамъ, должна быть конной артиллерін, потому что скорость ся движеній необходима при обозръніяхъ, часто требующихъ большой быстроты.

При обложеніи крѣности, для обезноконванія осаждающаго, потребно направлять въ него выстрълы изъ орудій большаго калибра; ктомужь, чтобы открывать всѣ его движенія, необходимо въ ночное время освъщать ноле смоляными бочками или каркасами и свътящими ядрами. — Если же притомъ удастся тревожить непріятеля и въ производимыхъ имъ обозрѣніяхъ крѣпости, тогда онъ принужденъ будетъ подаваться впередъ шагъ за шагомъ, и то съ большою педовѣрчивостію, а оттого подступы его нерѣдко оказываются ошибочно расположенными. — По обложеніи же крѣпости, полевыя орудія употребляются для подкрѣпленія войскъ при вылазкахъ, днемъ производимыхъ.

Въ крѣпостяхъ съ многочисленнымъ гарнизономъ можно безъ большаго опассиія подкръплять вылазки орудіями полевой артиллеріи, потому что назначенные для прикрытія ихъ сильные отряды въ состоянін производить отважныя нападенія. Но въ крѣностяхъ съ слабымъ гарнизономъ, потребно съ большою разборчивостію выбирать время для вылазокъ, причемъ участіе орудій полевой артиллеріи, вмѣсто ожиданной помощи, можетъ причинить вредъ. Здѣсь потребны болье внезапность и быстрота, нежели, какъ въ первомъ случав, приличный составъ для выдазокъ назначаемыхъ отрядовъ; а потому вылазки изъ крѣности, имъющей слабый гарнизонъ, гораздо лучше подкрѣплять только огнемь артиллерін передовыхь укрѣпленій. Въ вылазкахъ, въ почное время производимыхъ, полевыхъ орудій отнодь употреблять не должно.—Однакоже пъкоторое число ловкихъ аргиллериетовъ посылается за отрядомъ этой экспедиціи, дабы въ случаъ, если опъ усиъетъ овладъть пъсколькими непріятельскими батареями, тотчасъ загвозлить орудія, распилить и расколоть ихъ лафетныя сташшы и разбить колеса.

Когда пепріятель вознамфрится приступить къ открытию траншейныхъ работъ, то это служить признакомъ, что всъ приготовленія его къ осадь уже кончены. —Тогда съ самаго возвышеннаго пункта въ крѣпости должно раземотръть, въ которомъ мъстъ находятся его траншейные дено. Начальникъ крѣностпой артилерін приказываеть, для зазженія ихъ, открыть огонь изъ орудій большаго калибра, боябами и брандкугелями: успѣхъ этого намъренія замедлить пъсколькими диами открытіе траншен. По если выстрѣлы не виоли в будутъ удовлетворительны, т. е. когда траншейные дено не будуть истреблены, а только ифкоторые изъ спарядовъ понадутъ вь пихъ, то и въ этомъ случав непріятель припужденъ будетъ держать ихъ въ дальнъйшемь отъ крвности разстоявін, а оттого работы его пойдуть медлениве, и следовательно осажденный вынграетъ ивсколько дией, которые онь не упустить употребить въ свою пользу; ктому жь можеть служиться, что эти ивсколько дией будуть причиною сиятія осады. — Сверхъ того есть еще и другія средства къ замедленію открытія осадныхь работь, но какъ они исключительно зависять оть духа гаринзона, то о нихъ, какъ о предметь, неподлежащемънашему разсмотрънію, мы упоминать не будемъ.

Надобно полагать, что непріятель въ первую ночь открытія осадныхъ работь произведсть по криности сильную пальбу. Тогда всь батарен атакованнаго фронта, а равно н другія, могущія обстрышвать траншею, должны открыть огонь по начатымь работамь осаждающаго, паправляя свои выстрълы по всему пространству заложенной имъ параллели, дабы поражать рабочихъ на всѣхъ ен пунктахъ; ибо опа, бывъ еще мало углублена, не довольно прикроетъ ихъ отъ огия осажденнаго. Ежели на протижении первой параллели заивчены будуть не занятыя испріятелемь промежутки, то на шихъ-то преимущественно должно обратить огонь артиллерін, дабы воспрепятствовать начальнымъ его работамъ. — Въ первыя минуты, открытый съ криности огонь должень быть сколь возможно силень; впоследствін же, командиры батарей приказывають стрълять, чаще или ръже, смотря по обстоятельствамъ. При этомъ замътимъ, что не должно упускать изъ вида необходимости соразитрать огонь артилерін, какъ съ предполагаемою продолжительностію осады, такъ и съ количествомъ имъющихся въ кръпости боевыхъ припасовъ; сабдовательно, отнюдь не должно терять напрасно спаряды, бросая ихъ на удачу въ какой пибудь ведетъ, или же въ двухъ или трехъ человькъ вифстф стоящихъ кавалеристовъ; но приточъ и не жальть зарядовъ, если въ числь этихъ кавалеристовъ замътятъ кого-инбудь изъ высшихъ военныхъ чиновъ или пиженерныхъ офицеровъ, обозрѣвающихъ мЪстность.

Пока пепріятель не приступиль еще къ заложенію второй параллели, то можно на самыхъ ближайшихъ къ нему липіяхъ гласиса располагать въ почное время орудія небольшаго калибра, дабы поражать его картечью, а для върнъйшаго прицъливанія освъщать его работы свътящими ядрами.

Многіе ниженеры сов'ятують располагать флеши и небольшіе реданты во флешахъ передовыхъ укрѣпленій, дабы на опыхъ учреждать батарен. Система эта, при нѣкоторомъ достоинствѣ, имѣетъ тотъ недостатокъ, что

не всь орудія по ней устроенныхъ батарей могуть сосредоточивать свои выстрелы на один и ть же предметы; ктому жъ, для прикрытія этихъ батарей потребовалось бы пазначить во всякую фленть значительный отрядъ, что было бы весьма отяготительно для гаринзона. Кажется, что въ этомъ случав подвижныя батарен имфють большое преимущество, потому что ихъ можно располагать на любомъ изъ атакованныхъ пунктовъ и сльдовательно болье безноконть непріятеля, не подвергаясь притомъ опасению потерять своихъ орудій. Одного отряда достаточно для прикрытія подвижныхъ батарей, и такое ихъ унотребленіе можно уподобить вылазкамъ, не успъешниъ напесть отважнаго удара осаждающему.

Если во время почной выдажи осажденный усньть разрушить часть первой парадлели, то съ разевътомъ дня батарен его должны открыть по ней сильный оговь, дабы сще болье увеличить опустошеніе, причиненное почною выдазкой и умножить смятеніе работаюицихь, привода ихъ въ безпорядокъ и сколько возножно препятствуя имъ векорости исправлять поврежденный мъста параллели.

 Когда пепріятель, не взирая на всѣ усилія осажденнаго, усиѣть неправить свои первыя батарен, въ то время, начальникъ кръпостной артиллерін, разсмотрѣвь со всею точностію данное имъ направленіе, приказываеть бить по шимъ изъ вефхъ орудій, какія только могуть но шить действовать. Все орудія одной крепостной батарен сосредоточивають свои выстрылы на одно какос-либо орудіе непріятельское, чтобы скоръе привесть его въ неспособность действовать; а усиввы въ томъ, обращають свои выстрълы на другое орудіе и т. д. По ежели избранныя цълію орудія останутся неповрежденными, а только будутъ завалены и обрушены ихъ амбразуры, то и въ этомъ случав чрезъ замедленіе работъ непріятеля, выгода останется на сторонь осажденнаго.

Осажденный, долженствующій совершенно знать разстоянія, на которыхъ расположены испріятельскія батарен, можеть съ значительнымъ усивхомъ бросать въ нихъ бомбы изъ мортиръ. Поврежденія, причиняемыя взрывами нонавшихъ въ батарен бомбъ, чрезвычайно велики; нбо при многихъ осадахъ доводилось раза по три перемънять илатформы, разрушаемыя дъйствіемъ этихъ спарядовъ. Эполементы батарей также сильно повреждаются отъ разрушительнаго дъйствія бомбъ, посредствомъ коихъ усивваютъ пногда варывать пороховые

и зарядные погребки осаждающаго. Когда непріятель, окончивь батарен первой параллели, стансть подаваться впередъ для заложенія второй, тогда должно усилить огонь со всіхъ укрівнясній по головань санъ полными зарядами и риконістомь; а съ батарей передовыхъ укрівнясній направлять продольные и перекрестные выстрілы по канпталямъ, которыя сверхъ того должны быть очищаемы и выстрілами изъ мортиръ.

Пальбу викогда не должно производить залпами и въ тъ же часы, потому что непріятель, замѣтивъ это, во время молчанія батарей, будетъ спокойно продолжатъ свои работы, а съ открытіемъ огня найдетъ средство избъгать пораженія, уходя за прикрытія, для сего имъ приготовленныя.

Правила, коимъ должно следовать для замедленія работь второй параллели, суть те же, о коихъ говорено было относительно первой параллели. Осажденный, паредка уже обстреливая первую параллель, должень обратить огонь всехъ своихъ орудій на вновь возводимыя осаждающимъ батарен, дабы подбивать, какъ и прежде, устанавливаемыя на иихъ орудія, разрушать платформы, обваливать амбразуры и проч. для того, чтобы принуждая непріятеля возобновлять свои работы, тъмъ самымъ замедлять окончательное вооруженіе этихъ батарей, и всему для того потребному напосить большія новрежденія. Огонь осажденнаго, хоти безъ сомивнія уменьшенный уже подбитіемъ многихъ орудій, дълается однако же болье губительнымъ, по причинъ малаго разстоянія до предметовъ прицъмванія, которые притомъ можно уже и явственнье различать.

Кръностныя батарен должны усиливать огонь во время сміны сойски въ траншей, дабы привесть ихъ въ безпорядокъ, ибо въ это время въ значительныйшемъ числы собранные люди болье подвержены усиленному дъйствію огия гранатныхъ орудій. Если на сообщеніяхь ливій непріателя замѣтять подвозъ съ военными припасами, то брошенныя въ него съ искусствомъ и во-время гранаты, взорвавъ нѣсколько зарядныхъ ящиковъ или роспусковъ съ припасами, нанесутъ много вреда осаждающему и распространять замьшательство въ его параллели. Начальникъ крѣпости, усмотръвъ, что оттого произошель, на мьсть взрыва, значительный безпорядокъ, приказываетъ сдълать вылазку составленному изъ выборныхъ людей отряду, которому если удастся выгнать изъ этой парамели итсколько уже оробъящихь отъ происпединато взрыва пепріятельских саперовь и ихъ прикрытіе, тогда слідующіе за отрядомъ саперы не упустять причинить въ этой параллели большія поврежденія, и тімь замедлять работы осаждающаго.

Мпогіе полагають, что для лучшей обороны прикрытаго пути должно располагать на немъ орудія небольшаго калибра; однако же трудпость сообщений на этомъ нути заставила отказаться отъ этого предложенія. Употребленіе же на исмъ мортиръ 6-ти и 5½ дюймовыхъ доставляеть значительныя выгоды, потому что эти мортиры легко могутъ быть перепосимы двумя человъками, и имъютъ то преимущество, что изъ шихъ можно дъйствовать не става ихъ на платформы; что весьма способствуетъ часто перемфиять ихъ положение и по мъръ надобности переходить съ инин большое пространство прикрытаго пути, заготовя только зарашве на немъ, отъ мъста до мъста, небольшіе запасы спарядовъ. Изъ мортиръ этого калибра весьма удобно бросать въ головы сапъ гранаты, что очень безноконтъ саперовъ и замедляеть ихъ работы; ктому жъ ими можно действовать на прикрытомъ пути до заложенія непріятелемъ третьей нараллели, а потомъ эти мортиры поступають, для обороны, какъ въ самую крѣпость, такъ н въ ея передовыя укрѣпленія.

Можно также съ пользою употреблять на прикрытомъ нути и крепостныя ружья, изъконуъ удачно направляемые выстрелы въ головныя работы сапъ немало препятствуютъ усифиному ходу ихъ.

Когда непріятель успыть утвердить на первыхъ двухъ нараллеляхъ свои батарен, тогда съ объихъ сторонъ завязывается жестокій огонь, который однако же со стороны осаждающаго можетъ быть усиливаемъ, между тьмъ какъ кръностной огонь все болье и болве ослабьваеть, а подъ конецъ большая часть орудій осажденнаго приведены будутъ въ невозможность дъйствовать. Но окончании третьей параллели, осажденный припужденъ уже строить во многихъ мъстахъ траверсы, возвышать эполементы и исправлять амбразуры. Огонь его, въ эту эпоху, не такъ уже губителень, какъ огонь батарей осаждающаго. Этотъ последній имееть все способы перемѣнять повреждаемыя орудія и пополнять издержанные имъ боевые и жизненные припасы, тогда какъ осажденный лишенъ всъхъ этихъ средствъ, а потому въ первые періоды осады онъ не только не долженъ подвергать всехъ своихъ орудій действію огня батарей осаждающаго, по напротивь того существенная польза его требуеть сберегать ть изь орудій, которыя могуть быть удобно перевозимы сымьста на мьсто, дабы вносльдствін располагать ихь вь приличивінняхь мьстахь для обороны.

Въ эту эпоху осады, батарен, находящілся на исходящихъ углахъ сміжныхъ къ атакованному фронту укрівняній, служатъ большою помощію осажденному, а потому строять ихъ съ особенною прочностию и сколь возможно предохраняютъ отъ огня непріятельскаго.

Всѣ средства для исправнаго дъйствованія артиллерін въ криности съ каждымъ часомъ видимо истощаются. Осаждающій подается впередъ съ большею уже самопадъянпостію; онъ скоро достигаеть прикрытаго пути, украшляется на немъ, возводитъ траншейцые кавальеры и располагаетъ свои контръи брешъ-батарен. Но несмотря на потери, нопесенныя кръпостною артиллерісю, она должна въ этотъ опасный часъ употребить всѣ свои усилія, чтобы засыпать прикрытый путь градомъ бомбъ, гранатъ, ручныхъ гранатъ, камией и картечи. Изтъ сомпънія, что притомъ она и сама сильно пострадаетъ; но это есть одна изъ техъ минутъ, въ которыя крѣпостная артиллерія должна употребить всю возможную расторопность и мыткость дыйствованія для замедленія успыховь непріятеля, нбо орудія послужать уже малымь пособіємь къ защить, коль скоро осаждающій пристунить къ дыанію пролома въ крыпостномъ валу.

Если непріятель начиеть дѣлать проломы въ одинхъ только передовыхъ укрѣпленіяхъ, то должио вывезть наъ нихъ вею защищавшую ихъ артилеріею, исключая иѣсколькихъ небольшаго калибра орудій, которыя бывъ поставлены за траверсами, или переконами, сдѣлашыми въ горжахъ тѣхъ укрѣпленій, могутъ еще иѣсколько времени удерживать его стремленіе.

Когда непріятель, для устроенія своихъ брешь - батарей, захватить шандармы исходящихь угловь прикрытаго пути, въ то времи осажденные, удерживаясь, по мѣрѣ возможности, за каждымь траверсомь, отступають оть одного траверса за другой въ шандармы входящихъ угловь прикрытаго пути, не упуская притомь, по мѣрѣ удаленія своего, разбивать каждый траверсъ пушечными выстрѣлами, чтобы они не могли прикрывать непріятеля, когда опъ станетъ устроивать спускъ въ ровь или возвышать батарен на прикрытомь пути.

Если въ кръпости устроены миниын галлерен, то отъ шихъ должно вывесть вътви подъ бренъ-батарен осаждающаго; но какъ этотъ способъ подземной войны исключительно принадлежитъ инженерамъ, то объ немъ мы здъсь умаливаемъ. Но въ кръпости, не имъющей контръ-минъ, было бы весьма полезно заложить иъсколько фугасовъ, которые своимъ взрывомъ хотя и не разрушаютъ совершенно заретовъ орудій, но и того уже довольно, если отброентъ и опрокинувъ ихъ, и повредивъ все вооруженіе батарей, они сдълаютъ въ имъ глубокія ямы, которыя принудять осаждающаго поправлять, или и съ-изнова устроивать свои батареи.

Осажденный должень прорызать косвенпыя амбразуры въ смышыхъ равелинахъ и редонгахъ, чтобы брать съ тыла и обстрышвать вдоль какъ вытви пепріятельскаго ложемента вычающаго гласнеъ, такъ равно и валганки контръ-батарей. На этихъ равелинахъ и редонтахъ устроенныя батареи должно прикрыть блицажемъ. Подобныя же батарен располагаются также и на оборониемыхъ углахъ бастіоловъ. Всь орудія на флангахъ должны быть прикрыты траверсами и затыльными прикрытіями; а бель того не возможно будеть ни держаться на этихъ батареяхъ, ни дъйствовать изъ орудій.

Однако же невзирал на всѣ усиліл и предосторожность осажденнаго, непріятель успівваетъ пробить удобные для приступа проломы и приготовиться къ переходу чрезъ ровъ. Въ это время осажденный долженъ съ вершины проломовъ бросать въ него бомбы и гранаты съ зазженными въ нихъ трубками, штурчовыя бочки, ручныя гранаты и проч. Эти средства, употребляемыя иногда съ желаемымъ успъхомъ, не всегда однакоже производитъ ожидаемое отъ нихъ дъйствіе, отъ того ли, что приближающаяся опасность приводить въ ужась людей для дыствованія ими пазначенныхъ, или что непріатель напередъ еще усивваетъ влораать бомбы, гранаты и интурмовыя бочки, приготовленныя для обороны, которыя въ этомъ последнемъ случать не только не принесуть осажденному ин какой пользы, по папротивь того причинать еще ему большой вредъ, во избъжаніе чего дольно содержать ихъ въ безонасности отъ огил пепрілтельскаго до самой минуты употребленія.

Для обороны пролома можно употребить средство, съ больнимь усивхомъ удавшееся Французамъ въ 1812 году при защить кръпости Родриго, въ Испаніи. Для сего на фа-

сахъ демилюновъ, въ пъкоторомъ разстоянии позади пробиваемаго непріятелемъ пролома, дѣлають переконы для укрытія пехоты, которая при входъ осаждающаго въ проломъ встрачаеть его жестокных ружейным огнемь, и въ то же время взрывають фугасъ; — отбитый цепріятель принуждень будеть возобновлять свои покушенія войти въ проломъ, по и осажденный, съ своей стороны, также можетъ итсколько разъ повторять ту же самую оборопу. Вообще чрезвычайно трудио защищать проломъ, потому что въ это опасное мгновеніе, требующее совершеннаго хладнокровія, обыкновенно происходить большое замѣшательство, ктомужь не своевременное дъйствіе средствъ, приготовленныхъ для защиты пролома, дълаеть оборону онаго или не вполиф удовлетворительного, или и вовсе неудачного.

Предположимъ теперь, что пе взирая на мужественную оборону гаринзона, вившнія укрѣнаснія отняты непріятелемъ, коего осадныя работы все подаются впередъ и что опъ постронать уже противъ крѣностныхъ валовъ свои брешъ - батарен. Артиллерія, какъ и выше сказано, должна осынать его градомъ бомбъ, гранатъ, ручныхъ гранатъ и камией; однимъ словомъ употреблять всѣ усилія, чтобы замедлить работы осаждающаго. Наконецъ

проломъ пробитъ и сдъланъ удобнымъ для приступа: артиллерія должна еще, какъ и въ предъидущихъ случаяхъ, защищать его; по оборона пролома преимущественно уже принадлежить мужеству пъхоты осажденнаго.

Употребленный способь обороны пролома, сделаннаго въ крепостномъ валу Родриго, въ 1812 году, быль пагубенъ для непріятеля, и состояль въ следующемъ: исключая вышеупоманутыхъ переконовъ и фугаса установлены еще были на подмосткахъ, въ близкомъ разстояцін позади пролома, наведенныя на гребень его орудія большаго калибра, заряжецныя въ такомъ уже положенін ихъ усиленнымъ зарядомъ порожа и картечью, изъ которыхъ въ то самое время, когда только что показывались головы первыхъ рядовъ всходящаго на проложь непріятеля, произведень быль залиь и взорвань фугасъ. Опрокинутый вь ровъ пепріятель снова припуждень быль псправлять всходъ на проломъ. При всемъ томъ надобно было ему уступить, потому что атака имъ произведениая на другомъ пунктв крепости, имела для него счастливый усивхъ; по осажденный, какъ было и при этой осадь, должень сохранить еще какос-либо мъсто въ кръности, въ коемъ укрыпленное

онь могь бы договариваться о условіяхь капитуляціи.

Мы видьш, что атака крыюсти имъетъ многіс періоды, конуъ число хота и довольно затруднительно опредълить, однако же многіс инженеры считають вообще три періода: первый составляєть обложеніе крыюсти; второй начиваєтся открытіємь траншей и оканчиваєтся вычаніємь прикрытаго пути; третій, оть этой энохи, до пробитія удобнаго для приступа пролома. Этимъ посліднимъ періодомъ, помитнію Кормонтеня, оканчиваєтся осада крыности, потому что съ пробитіємь пролома оканчиваются занятія ниженеровь, и что число дней, потребное для произведенія осадныхъ работь уже сочтено.

Но знаменитый этотъ инженеръ, при исиытанномъ мужествъ обладавшій глубокими военными познаніями, оказаль илохую услугу оборонѣ крѣпостей изданіемъ своихъ выгисленій хода атаки; ибо съ того времени большая часть начальниковъ крѣпостей, ссылаясь на эти вычисленія, полагали, что весьма хороно обороняли свои крѣпости, если хотя на пѣсколько дней отдаляли пробитіе удобнаго для приступа пролома.

По на самомъ дъль, гаринзонъ только при защить пролома имъстъ случай войти въ свои права, потому что это есть лучшее для него время показать свою храбрость и испоколебимое мужество. Въ сраженіяхъ, бой холоднымъ ружьемъ часто склоняетъ побъду на сторону храбрійшихь; на проломі же пространство, которое следуеть защищать и конмъ должно овладьть, одно и тоже для объихъ сторонъ, съ тою притомъ разностию, что осаждающій находится еще въ соминтельномъ положенін, по неименію свободнаго сообщенія съ своими резервами, и можеть дъйствовать только руконашнымъ оружіемъ, тогда какъ осавденный действуеть всеми бросаемыми имъ огнестръльными спарядами и пользуется всьми губительными средствами отчаяннаго сопротивлеція.

Въ 1807 году, при осадъ Данцига, одниъ самый обыкновенный блокгаузъ задерживалъ Французовъ въ теченін пятнадцати дней.

Приосадъ Санъ-Себастіана, въ Испавін, проломъ въ стънъ, сдъланный Англичанами, имъль около 34-хъ саженъ ширины и несмотря на то Французы принуждены были положить ружье не прежде какъ при третьемъ приступъ, и то нотому, что уложенныя для обороны вдоль пролома кучи гранатъ, по несчастію, были зазжены огнемъ непріятеля, что и принудило осажденнаго отдалиться для нэбъканія дѣйствія ихъ взрыва.

Приведемь еще въ примъръ осаду Валансіена въ 1795 году. Эта кръность, обороняемая генераломъ Ферродомъ съ 10 тысячнымъ гаринзономъ, выдержала 45-хъ диевную осаду. Изъ 10-ти тысячъ человъкъ, только 3,500 вышли изъ кръности, прочіе же погибли на защищаемыхъ ими проломахъ, столь интрокихъ и удобныхъ для вехода, что Англійская кавалерія прошла сквозь шихъ на галопъ. При этой осадъ непріятель потерялъ 20 тысячъ человъкъ подъ ружьемъ. Начальникъ, не столь пеустрашниый, какъ Ферродъ, въроятно сдаль бы кръность десятью или пятнадцатью диями ранъе.

Изъ этого видно, что личныя достоинства коменданта кръпости имъютъ богьшое вліяніе на продолжительность осады, и что мужественная оборона съ величайшею неустращимостію атакованнаго пролома составляетъ истинную славу осажденнаго. Въ это время артиллерія переставъ уже бытъ главнымъ средствомъ обороны, дъйствуєтъ только вспомогательно (*).

^(*) Примингание. Карно въ своемъ сочинении объ обороннь крипостей полагаетъ, что должно постановить непремъннымъ правиломъ, дабы никогда не сдавать крипость, пока въ ней находятся еще люди, съвстные припасы и оружее, или по крайней мъръ,

ГЛАВА ІІ.

общія правила вооруженія крапостей.

Въ предъидущей главѣ мы только въ общихъ очеркахъ сказали о употреблении артиллеріи при оборонѣ крѣпостей, ибо для разсмотрѣнія этого предмета, во всей его обширшости, потребовалось бы вникцуть въ подроб-

должно положить пределомъ обороны открытіе пролома въ ретраншаментъ, устроенномъ позади кръпостнаго вала. Но на самомъ дълъ этого-то пролома никогда и быть не можетъ, если только кръпость мужественно оборошлется, потому что для пробитія пролома во внутреннемъ ретраниаменть, непріятель долженъ устроитъ свою батарею на крипостномъ валу, и если не будетъ сильно охранять ее, то она должна быть тотъ же часъ и внезанно отнята гаринзономъ; если же эта батарел охраняется сильнымъ отрядомъ, то какъ се, такъ и прикрывающій се отрядъ засыпаны будутъ множествомъ снарядовъ, брошенныхъ на въсно изъ орудій, поставленыхъ позади ретраншамента въ казематахъ, или прикрытыхъ блиндажемъ. По этой причинь, проломъ въ кръпостпомъ валу должно оборошять съ величайшимъ мужествомъ; а защищая его вышесказаннымъ образомъ, можно воспрепятствовать осаждающему сдълать второй проломъ во внутрениемъ ретраншаментъ, и тогда безопасность жителей не будетъ подлежать сомпанию. Итакъ, положивъ правиломъ, что крѣпость никогда не должна сдаваться, должно притомъ вменить въ обязанность начальникамъ крѣпостей, чтобы заприцали ихъ до послъдней крайности, употребляя къ тому всъ средства, какія только можетъ доставить военное искусство, въ которомъ должны они пріобрѣтать глубокія познанія прилежнымъ и постояннымъ изученіемъ ихъ важныхъ обязанностей.

пости трезвычайно внюгочисленныя, по причинь множества вещей, къдъйствованию артиллерін отпосящихся и почти безпрерывныхъ дъйствій си обще съ другими родами войскъ, равномфрио участвующихъ въ оборонъ кръпости. Ктомужъ, если не совећиъ невозможно, то очень трудно примънять ко всемъ случаямъ тъ общія правила, предложенныя знаменитыми военными писателями для обороны крѣностей, потому что они часто подвергаются большимъ или меньшимъ измъненіямъ. Въ самомъ дъль, хорошая оборона кръности должна но необходимости следовать, шагъ за шагомъ, за ходомъ атаки и такъ сказать сообразоваться съ нею. Но эта атака подчипена многичь физическимь и правственнымъ причинамъ, которыя могуть измѣнить ее, уклонить отъ обыкновенной правильности ся хода и главныя распоряженія осады обратить въ частные случан. Таковы могутъ быть: болье или менфе смылый и предпримливый характеръ главнокомандующаго осаждающею армісю; храбрость войска этой армін въ сравненін съ гаринзономъ кръности; изобиліе во всъхъ родахъ способовъ осандающей армін и падобпость овладыть крыностью сколь можно въ пепродолжительномъ времени и пром. Истиное дарованіе губернатора крыюсти и начальника

сл артилерін состоить вы томь, чтобы располагать оборону по атак'в папвыгодивішня в для криности образомь.

Такого последствія очевщию можно достигнуть только тщательнымъ изученіемъ править употребляемыхъ при атакф и противупоставляя имъ безпреставню приличивіннія средства обороны, не заботясь о томъ, противны ли они или согласны съ общими правилами. Но подобное дарованіе встрфчастся очень рфдко, нотому что оно основано на совершенномъ познаніи свойства и употребленія всьхъ родовъ войскъ, участвующихъ въ оборонф крфпостей и на военномъ глазомърф, долголфтием опытностью или большою провищательностью пріобрфтенномъ.

Приступал къ раземотрѣнію вооруженія крѣпостей, мы, точно какъ и въ первой главѣ
этой статьи, не отступимь отъ принятаго нами
способа изложенія; то сеть, устраняя но возможпости все постороннее для артилеріи, станемъ
говорить только о томъ что дѣйствительно къ
ней относится. Хотя въ этой главѣ можно уже
удобиѣе, чѣмъ въ предъидущей, отдѣлить службу
артилеріи, однако встрѣчастся все тоже затрудненіс, когдадѣло идсть объ установленіи общихъ
правиль; нбо число и расположеніе орудій, приличное для одной крѣности, не можетъ быть

съ удобностію примінено къ другой того же класса; а потому и падлежить принимать для каждой крівности особенное вооруженіе, которое по митию нашему должно быть исчислено на слідующихъ соображеніяхъ.

Величива крѣности и число наружныхъ ея пристроекъ; видъ и расположеніе укрѣпленій; предполагаемая продолжительность осады; число крѣностныхъ фронтовъ, подверженныхъ атакѣ; особенное расположеніе мѣстности какъ внутри крѣности, такъ и виѣ оной; сила ея гаринзона, и наконецъ артиллерійскія заведенія, находящіяся въ крѣности.

Въ самомъ дѣлѣ, чѣмъ общириѣе крѣпость, тѣмъ болье имѣетъ она виѣшнихъ укрѣшеній, гаринзонъ ея долженъ быть миочислениѣе, гадательное время осады продолжительнѣе, а съ тѣмъ вмѣстѣ, потребно въ большемъ числѣ артиллеріи и ея принасовъ. Но если эта крѣпость имѣетъ одинъ или нѣсколько фронтовъ, приведенныхъ, самою природой при помощи искусства въ неприступное для атаки положеніе: то безъ всякаго для крѣпости опасенія можно охранять ихъ только нѣсколькими орудіями, и напротивъ того усилить прочіе фронты, подверженные атакѣ, не обременая однако ихъ излишнимъ вооруженіємъ. Оттого неминуемо послѣдуетъ уменьшеніе въ общемъ

вооруженій кръпости, потому что хорошее вооруженіе состоить не во множествъ орудій и прочихь артиллерійскихь спарадовь, по въ искусномь размъщеній этихъ орудій и хорошемь ихъ употребленів.

Ежели въ крипости находятся артилерійскія мастерскія, то равномірно можно уменьщить комилекть ся вооруженія, потому что въ этихь заведеніяхь можно, по мітрі надобности, и въ продолженіе самой осады, приготовлять и исправлять всі потребности для артилеріи. Почти всі кріпости перваго класса пользуются этою выгодой.

Главные предметы вооруженія крѣности относительно артиллерін и всего къ ней принадлежащаго суть: 1-е) артиллерійскія орудія, 2-е) лафеты, 3-е) порохъ, 4-е) спаряды, 5-е) ружейныя пули и кремни, 6-е) ручное оружіе, 7-е) готовыя лабораторныя издълія и принасы для заготовленія ихъ, 8-е) землекопный и плотинчный инструментъ.

Почти всѣ авторы, писавшіе объ атакѣ и оборонѣ крѣпостей, усиливались болѣе или менѣе приблизительно и смотря по различной величинѣ крѣпостей, опредѣлить потребное для нихъ вооруженіе, но и по сіе время всѣ рѣшенія этого вопроса оказываются весьма неудовлетворительными, потому что они основаны

на условіяхъ, подвержденныхъ измінецію, и слідовательно не могуть быть подведены подъ общія правила.

Ноэтому, за лучшее полагаемъ слѣдовать правиламь, постановленнымъ извъстными писателями, нозволяя себъ иногда прибавлять и собственным нани миънія.

Границы большей части Европейскихъ государствъ охраняются ньигь одною или пъсколькими липими кръпостей, постройка которыхъ стоила огромныхъ суммъ и величайшихъ трудовъ, а ежегодное ихъ содержаніе, спабженіе и вооруженіе еще требуютъ значительныхъ издержекъ. Еслибъ вооружить совершенно только небольнюе число вдоль границы расположенныхъ крѣпостей, оставя въ небрежении всъ прочіл, то это значило бы видимо уклопиться отъ цьли ихъ учрежденія, состоящей въ томъ, чтобы обезепаснть эту границу отъ всякаго непріятельскаго вторженія, а для парода, ими прикрываемаго, облегчить предпріятіе и успьхь войны наступательной. Поэтому, правительство не можеть запяться исключительнымь вооруженіемь такой-то или другой краности, по должно общимать вопросъ во всей его общиости, потому что нольза его требуеть въ равной мъръ обезопасить подверженныя нападению границы госувср

дарства. Вельдетвіе того оно должно справиться съ имьющимися въ его распоряжении способами, а равно и теми, которые можетъ еще придумать, и эти различные способы распредванть въ соразмврности по всемъ его пограничнымъ кръностамъ, соображаясь сколько возможно съ указаніями, которыя можеть доставить глубокое изученіе атаки и обороны этихъ крѣпостей, приспособленныхъ къ разнымъ видамъ ихъ мфетоноложенія, основываясь притомъ на пространствъ кръностной окружности, подверженномъ нападению и на правиль, что шкогда и шкакой крьности еще не случалось выдерживать разомы болье двухъ атакъ. Можно принять съ достовърностію, что осадная армія, хотя бы она состояла изъ 80,000 человекъ, не можетъ вести разомь болье двухъ правильныхъ атакъ противъ крыюсти; еслижъ она заключаетъ въ себъ не свыше 45 и 50 тысять человъкъ, то должна будетъ ограничиться только одною атакой.

Но еслибы сверхъ всякаго ожиданія крізность должна была выдержать двіз атаки, въ такомъ случать необходимо усилить ел артиллерію еще половиннымъ числомъ орудій сверхъ назначенныхъ для ся обороны.

Впрочемъ, благоразуміе требуетъ, чтобы

не располагать исключительно всеми способами своими для вооруженія одижкь только пограничных крепостей; по что должно еще избрать впутри государства выгодныя позиціи, для учрежденія въ нихъ склада запасовъ, изъ конхъ можно было бы спабжать крепости и действующія армін.

Мѣста, избрашњия для складовъ (депо), для лучшаго выполненія цели шхъ учрежденія, должны заключать въ себъ всъ главиъйшія военныя заведенія, какъ то: оружейные заводы, арсеналы, литейныя, пороховые заводы и прочее. Эти заведенія должны быть независимы оть другихъ такого же рода, которыя находятся или должны паходиться въ главифинихъ крфпостяхъ. Последнія могуть быть взяты непріятелемь, или еще вь началь кампанін отръзаны его маневрами; тогда первыя заведенія доставять драгоціпную выгоду въ томъ, что заменять вторыя, и дъйствительную или только временную потерю ихъ соделаютъ не столь чувствительною. Съ подобными предосторожностями, вопиственный и отечеству предашный народъ не долженъ отчаяваться въ своемъ спасенін, хотя бы нѣкоторая часть его пограничныхъ областей и находилась уже во власти пепріятеля, который въ упоснін отъ побъды, часто кратковременной, дерзо-

стно вторгнулся бы въ сердце государства (*). Двь кампанін 1813 и 1814 годовъ, столь несчастныя для Францін, хотя и не безъ славы для ся оружія, не должны быть принимаемы за образець и служить основаніемъ для теорін; ибо онъ ведены были при необычайномъ положенін умовъ и последствія ихъ произошли отъ политическихъ обстоятельствъ, которыя не принадлежать къ излагаемому здъсь предмету. Однако и эти кампании показали всемъ выгоду и даже необходимую надобность имъть внутри государства одну или ивсколько центральныхъ позицій, которыя служили бы опорою и сборнымъ мѣстомъ для армін и заключали бы въ себь всь начала, потребныя для ен составленія.

При опредълении вооружения кръностей особенно должно избътать двухъ главныхъ неудобствъ: презиврной щедрости и слинкомъ большой бережливости. Мы замътили уже, что успъхъ употребления артильерін при оборонъ кръностей зависить не столько отъ большаго числа орудій, поставленныхъ на батареъ, какъ

^{(*) 1812-}й годъ ноказыть, что можетъ сдълать народъ, одушевленный твердою върой и непоколебимою приверженностно къ Престолу и Отечеству.

отъ хорошихъ распоряженій въ распредьленін и дійствованін ими; потому что излишиее число орудій потребовало бы весьма значительнаго запаса снарядовъ, пороху, разнаго рода матеріаловъ и припадлежности, которые по недостатку пространства въ краности не всегда можно и помъстить надлежащимъ образомъ въ магазинахъ. Съ другой стороны, такъ какъ продолжительность правильной осады почти опредълена, а усиъхъ ся чаще бываетъ въ нользу осаждающаго, то было бы противно политикъ заключать въ кръностихъ болье запасовъ, нежели сколько пужно, вотому что рано или поздно эти излинийе запасы могуть едьлаться добычего непріятеля. По этому должно опредълять вооружение крыности такимъ образомъ, чтобы она содержала вь себь всь способы къ упорной и сколь возможно продолжительной оборожь, но остерегаться, чтобы въ ней не было инчего излишияго, и не обременять ее безполезными запасами.

При всемь томъ, и которые писатели воображали, что весьма усилили укравленія крапостей, усадивъ ихъ орудівми. Это пеномариос число артиллерін вовлекло ихъ въ другос заблужденіс: они утверждали, что для обороны крілостей необходимо употреблять только орудія самаго большаго калибра, и сожальли о томъ, что въ предложенный имп способъ вооруженія входять орудія меніе 24-хъ-фунтоваго калибра.

Опытность и разсужденія не замедлили однакоже обнаружить эти заблужденія. Мишніе большей части артиллеристовь съ давняго уже времени одобрясть употребленіе орудій слідующихъ калиброзь:

Кріностныхъ пушекъ 16-ти, 12-ти и 8-ми фунтовыхъ.

Мортиръ 10-ти, 8-ми, 6-ти-дюймовыхъ и 24-хъ-фунтовыхъ.

Гаубиць 6-ти доймовыхь и длиныхь 24-хъ фунтовыхъ,

и камиеметовь.

Назначеніе упоминутыхъ калибровь орудій для обороны кріпостей, основано на слідующихъ выгодахъ: они производять удовлетворительное для предположенной ціли дійствіє; а оттого происходить значительное сбереженіе запасовъ пороха, снарядовь, матеріаловъ и другой принадлежности; переміщеніе ихъ на батареяхъ производится съ большею удобностію и скоростію, а для дійствованія ими требуется менье прислуги.

Несмотря па то, въ пекоторыхъ крепостяхъ, на трехъ большихъ границахъ Францін съ Фландріею, Германіею и Италісю лежащихъ, находятся еще 24-хъ фунтовыя нушки; однако съ тъмъ предположениемъ, что на этихъ границахъ нужно имъть запасныя орудія для осаднаго нарка, дабы векорости замвиять ими поврежденныя орудія, или усилить осадные нарки въ случав войны наступательной. Вы криностяхы, гдь размыщены эти орудія, въ числь отъ 100 до 150, они служать отчасти вывсто 16-ти фунтовыхъ нушекъ, которыя мы предлагаемъ какъ удобивйшія для обороны; а для выполненія этой двойной цѣли, для каждаго изъ шихъ назначено по два лафета, одинъ кръностной, а другой занасный осадной.

Въ тъхъ же кръностахъ имъется иъсколько 12-ти дюймовыхъ мортиръ, пренмущественно употребляемыхъ при осадахъ для обстръливанія противоноложнаго берега большихъ ръкъ, ибо нолетъ брошенныхъ изъ шихъ бомбъ простирается до 2700 метровъ (около 1265 саженъ). Эти орудія не должны входить въ опредъленіе вооруженія крѣностей.

При осадь Кадикса, въ войнъ съ Испаніею, получена была не малая польза отъ употреб-

лепія орудій большаго кальбра, бросающихь спаряды на дальнее разстояніе. По містному положенію Кадикса и препонамь, которыя противуноставиль непріятель для воспренятствованія доступа къ этому важному городу, содівлавшемуся тогда средоточіємь военныхь дійствій и містопребываніємь Піспанскихъ Кортесовь, Французы принуждены были ограничнося только однимь облежаніємь его съ сухопутной стороны, вмісто того чтобы предпринять осаду, какъ того желали.

Ближайшій къ городу нунктъ находилел отъ него въ разстояни отъ 4 до 5-ти версть. Французы запали его редутомъ, или правильиве сказать, простою, по сильно вооруженною сочкиутою батареей, расположенною на берегу моря и отдъленною отъ города морежинъ протокомъ. Батарея эта имъла тройное назначеніе: 1-е) бросать бомбы въ городъ, 2-е) противоборствовать каменной криностив Иунталесъ, находившейся противъ нее въ разстоявін около 850 сажень, 3-е) потовлять всь канонерскія лодки и другія суда непріятельскія, которыя покусились бы се обезнокопвать, или старались бы пробраться между ею и криностцою Пунталесь; последнее это обстоятельство встрачалось довольно

часто, потому что посредствомъ судовъ, Кадиксъ запасался пръсною водой съ острова Леона. Сообразно этимъ обстоятельствамъ, вооружение упомянутой батарен составляли слъдующія орудія: четыре 8-ми дюймовыя бомбовыя пушки, названныя гаубицами Виллантроа; одна пушка 56-ти фунтовая, двънадцать пушекъ 24-хъ фунтовыхъ, одна 12-ти фунтовая и двъ 8 фунтовыя; четыре мортиры 12 дюймовыя съ поддонами, двъ мортиры 12 дюймовыя Гомеровскія, двъ гаубицы 8 дюймовыя и одна 6 дюймовая. Сверхъ того, батарея заключала въ себъ три пороховыхъ погреба, магазинъ съ съъстными принасами и нечь для каленія ядеръ.

Изъ всьхъ уноманутыхъ орудій, одив только бомбовыя нушки Виллантроа могли бросать въ городъ спаряды, конхъ полетъ простирался отъ 5 до 5400 метровъ (около 2531 Русской сажени.)

Можно представить себь изумленіе и ужась, объявніе жителей этого торговаго города, считавшихъ себя совершенно безонасными отъ всякихъ выстріловъ. Смятеніе ихъ было такъ велико, что віроятно соділалось бы причиною сдачи города, а можетъ быть и окон-

чанія войвы, еслибъ артиллерія Французовъ нивла достаточное число бомбовыхъ пущекъ и довольно значительные запасы пороха и снарядовъ, которые позволили бы ей производить безпрерывный огонь въ продолжение нькотораго времени. Но недостатокъ мъстныхъ способовъ и загрудшительность подвоза ихъ изъ Франціи принудили осаждающихъ ограничиться одними залнами, изрѣдка производимыми для обезноконванія осажденныхъ. Другое еще обстоятельство прешитствовало дьйствительности выстръловъ бомбовыхъ пушекъ: такъ какъ употребляемые для нихъ снаряды оказались не имЪющими падлежащей такести, то вздумали отвратить этотъ недостатокъ вливая въ нихъ ифкоторое количество евинца. По оттого часто случалось, что при перелеть спарядовъ на такое дальнее разстояніе, отъ вращательнаго ихъ движенія, свинецъ, отделившись отъ внутрешнихъ степъ спаряда, до того колотился объщихъ, что напоследокъ выбиваль бомбовую трубку прежде окончанія полета спаряда, а потому и паденіе бомбы, пе сопровождаемое разрывомъ, причиняло гораздо менье вреда и не столько устраннало жителей; иные же спарады Базревались слинкомт БаноСредства, употребленныя для отвращенія этихъ неудобствъ, вначаль оказались недостаточными, а поздиве, последовавшія событія принудили оставить батарею.

Всь кръпости во Франціи, смотря по ихъ общирности и предполагаемой продолжительности осады, раздълены на восемь классовъ. Кръпости, къ первымъ тремъ классамъ (или кръпостить перваго разряда) припадлежащія, имьють оть восьмиадцати до двадцати пяти сторонъ; кръпости четвертаго и пятаго классовъ отъ двънадцати до десяти сторонъ; щестой классъ составляютъ кръпости шести и восьмисторония; и наконецъ, къ седьмому и восьмому классамъ причислены кръпости пятисторония и квадратныя.

Сообралю съ этимъ раздъленіемъ кръпостей, и основывансь какъ на предъидущихъ разсужденіяхъ, такъ равно и на подробностяхъ атаки и обороны, изложенныхъ во многихъ превосходныхъ сочиненіяхъ, мы полагаемъ, что можно бы было опредълить среднія числа артилерійскихъ орудій, для вооруженія кръпостей потребныхъ, какъ означено въ слъдующей таблиць:

ТАБЛИЦА

средияго числа артиллерійскихъ орудій, потребимхъ для вооруженія кръпостей.

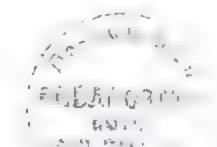
Пушки, мортиры, гаубицы и кампеметы.	Кратисти 1, 2 и 3 кластовъ,	Бріности 4 и Бло классивь.	6 влас-	
Пуш- крѣпостныя, 12- ки полевыя	20; 65\ 40. 140 5/ 12,	25)	8' 50' 15 61	14 15 35 2
мортиры {10-дюймов, 8- —— 6 или 5½ д.	c(15, 41 20	4(12) 30 14)	2(7 20 11(5 11
Гаубицъ б-дюйм. Камисметовъ.	1 9		1.8/	2/4
(5) Птого всъхъ оруди	1, 220	160	100	2, 50

 Означеннаго числа орудій недостаточно для крѣностей столь важныхъ, каковы Мецъ, Стразбургъ и прочія.

(2) Число орудій слишкомъ большое для крѣпостцей и даже малыхъ крѣпостей, каковы Миреаль, Амбреиъ, Наваренъ, Сен-Жанъ-пье-де-Поръ и проч.

(3) Разсматривая сочиненія лучинкъ авторовъ, находимъ, что для вооруженія шестнугольной крѣпости.

	роозна поча	паетъ	90	оруд.
	Сентъ-Реми		92	
		[противъ одной ата-(менње	58	
	ки не болъе	88	-	
	mporman dayan coc-latence.	09		
		[диненных атакъ не болъе 1	104	



Въ первой главь этой статьи упомянуто о пеобходимости имъть въ осажденной кръности одну или двъ подвижныя батарен, предназначаемыя для вылазокт, для удержанія въ спокойствін и повиновеніи жителей, и вообще для всъхъ случаевъ, какъ внутри такъ и виб кръности, гдъ потребуется скорое и благовременное пособіе.—Подвижный батарен, въ послъднихъ періодахъ осады, — когда непрінтель подступиль уже на весьма ближое разстояніе и когда большая часть кръпостныхъ орудій уже приведена въ невозможность дъйствовать,— могуть быть съ пользою унотреблены для сопротивленія еще окончательнымъ усибхамъ осаждающаго. — По навыку, еще

Дюртюби, для кръпости (ч	гретьяго класса нетвертаго —	90 70	_
Бусмаръ		88	_
Бусмаръ	434	65 84	
изданін, стран ,	440	72	Was rading.
		970	

Среднее число будеть 80; изъ чего и можно заключить, что для вооруженія інестиугольной кръности должно полагать не менье 60-ти и не болье 100 орудій; которыя и могуть быть сльдующихь калибровь.

въ томъ числъ . 3 части кръпостныхъ. 2 — полевыхъ.

^{1 3} частей гаубицъ и столько же мортиръ и камиемстовъ.

и по ныи включають въ составъ вооруженія подверженных атакт кріностных фронтовъ подвижныя батарен, составленныя изъ орудій небольшаго калибра, по кажется было бы выгодите оставлять вооруженіе кріности въ нолиомъ его составт, а для подвижныхъ батарей назначать особое число орудій со встави къ нимъ припадлежностями. По этому мы полагаемъ, что сверхъ опредъленнаго, въ вышеозначенной таблиць, для каждаго класса кртностей числа орудій, потребно еще прибавить:

Четыре подвижныя батарен, для крѣностей перваго и втораго классовь.

Три такія же батарен, для кріпостей третьяго класса.

Двѣ батарен, для крѣностей четвертаго и иятаго классовъ.

Одну батарею для крипости шестаго класса. Одну полубатарею, для крипостей седьмаго и восьмаго классовъ.

Каждая подвижная батарея должна быть составлена изъ четырехъ пущекъ 6-ти фунтовыхъ и двухъ 24-хъ фунтовыхъ гаубицъ. (или двухъ 4 пудовыхъ единороговъ).

Разсмотримъ теперь вообще распредъленіе по батареямъ артиллерійскихъ орудій, составляющихъ вооруженіе крѣностей, которос, какъ

нзвъстно, есть дволкое по мириому и по военному положению, охранительное и оборонительное. Это послъднее вооружение должно быть соображаемо съ различными періодами осады и принятымъ способомъ атаки.

Положимъ, что дело пдетъ о крепости перваго разряда и осадь правильной. Начальинку пиженеровъ и начальнику артиллерін въ крѣности предоставляется, смотря но обстоятельствамъ, измънять общія правила обороны и приспособлять ихъ къ особеннымъ могунимъ представиться случаямъ. — Въ мирное время и когда границы находятся въ совершенной безопасности, кажется, польза государства требуетъ совершенно обезоружить вившийя украшленія, на главномъ валу оставить только ифеколько орудій, для одной предосторожности, а все остальное вооруженіе хранить вь артиллерійскихъ магазейнахъ и арсеналахъ, однако же такимъ образомъ, чтобы при первой падобности и при мальйшемъ непрівзненномъ видь на границахъ, тотчасъ можно было размѣстить его по батареямь. --- Мы полагаемь также, что для лучшаго присмотра за всеми оставленными па валахъ вещами, которыя часто бываютъ подвержены порчь, особенно когда число гаринзона не соотвътствуетъ общирности кръпости, лучше будеть собрать всь вещи, на каждомъ крѣпостномъ фронтъ находящіяся, въ назначенныхъ для складки мѣстахъ, пре-имущественно же во внутреннемъ пространствъ бастіоновъ и по близости карауленъ.

При первой, крыности угрожающей опаспости, разстанавливають орудія на главномъ валу и на передовыхъ укрыневіяхъ, такимъ образомъ, чтобъ быть въ готовности отбить всякое нападеніе открытою силой, или внезанный приступь, а выбеть съ тымъ противудыствовать движеніямъ непріятельскимъ для обложенія крыности. Для этаго необходимо, чтобы сначала артильерія была разставлена по всьмъ доступнымъ частямъ крыностной окружности, дабы обстрынвала рвы и всь окрестныя мьста на разстояніе пушечнаго выстрыла.

Положимъ, что крѣпостъ доступна по всей ел окружности, и что всѣ барбеты въ исходящихъ углахъ и амбразуры на флангахъ уже изготовлены: тогда долженствующіл составить ел вооруженіе (по вышеноказанной таблицѣ) 220 орудій могуть быть распредѣлены слѣдующимъ образомъ:

Часть орудій 16-ти фунтоваго калибра должна быть размінцена на самыхъ возвышенныхъ містахъ главнаго вала, дабы вдали

открывать и поражать пенріателя въ поль; сверхъ того, каждый бастіонъ должно вооружить одною 16-ти-фунговою пушкой, тремя 12-ти-фунтовыми и одною гаубицею или единорогомъ. Барбеты равелиновъ должно вооружить 12-ти или 8 фунговыми пунками, и на каждомъ исходящемъ пландарыв равелина поставить одну 8 или 6-ти дюйчовую мортиру, для бросанія огненныхъ штурмовыхъ горшковъ или зажигательныхъ ядеръ. Остальныя орудія держать въ резервѣ, для вооруженія фланговь, на случай приступа, или передовыхъ укрыменій, или же наконець для дыйствій вив крапости, при пападеніяхъ на облегающія войска, въ случав недостатка подвижныхъ батарей для того же предмета.

Когда непріятель, послѣ произведеннаго имъ обозрѣнія крѣпости избереть фронты для своей атаки, тогда и вооруженіе крѣпости должно быть измѣнено: не менѣе двухъ третей всего числа орудій надлежить размѣстить на этихъ атакованныхъ фронтахъ, а равно и на смежныхъ съ инми фронтахъ, конхъ передовыя укрѣнленія могутъ брать во фланть или вкось занятыя непріятелемъ мѣста. — Очевидно, что съ искусствомъ расположенныя 140 орудій составять странное вооруженіе, коего дѣйствіе будетъ столь же губительно, какъ бы

находилось въ крѣности и неограниченное число артиллеріи. — Притомъ должно по мѣрѣ возможности стараться, чтобы въ размичныхъ періодахъ осады противопоставлять пепріятелю огонь равносильный его огню; вышензложенное же распредъленіе орудій почти всегда можетъ удовлетворить этой цѣли.

Мортиры должио размѣстить на валгангахъ куртинъ крѣностнаго вала и равелиновъ для стрѣльбы чрезъ брустверъ и бросанія, въ ночное время, свѣтящихъ ядеръ.

Когда батарен осаждающаго будуть въ полномъ дъйствін, то орудія, болье прочихь его огню подверженныя, должно свезть въ резервь, или перемъстить на другія смежныя укрѣвленія. Батарен же, составленныя изь орудій большаго калибра, а особливо изъ мортиръ и гаубицъ, необходимо должно перемъщать съ одного мъста на другое, чтобъ обмануть непріятеля и разобидать его огонь, что весьма важно.—Иаконецъ, должно выказывать только орудія хорошо дъйствующія, и сколько можно укрываться отъ рикошетныхъ выстрѣловъ.

Наблюдать, чтобы ламеты на крипостныхъ валахъ поставленныхъ орудій расположены были одинь отъ другаго въ разстояніи около двухъ сажень. По открытін же непріятелемъ

огия съ рикошетныхъ батарей, устроенныхъ на второй параллели, немедленно должно свезть но одному, чрезъ каждыя два орудія, и на мѣстахъ ими занимаемыхъ построить изъ туровь траверсы толициною въ двѣ сажени. Въ это уже время потребно строить и заплечья для прикрытія тыла.

Для обезноконванія осаждающаго въ санахъ и выдругихъ его работахъ, бросать гранаты изъ 6-ти дюймовыхъ мортиръ, на прикрытомъ пути расположенныхъ.

Наконець, когда пепріятель заложить свою третью параллель, должно выставить на атакованномъ и смежныхъ къ нему фронтахъ сколь возможно большее число орудій, и уже не столько заботиться о сбереженін ихъ, а напротивъ противуборствовать пепріятельской артиллерін до послідняго часа. — Въ тоже время криностные дачеты заминиють осадными, и открывають или проразывають повыя амбразуры. Вь эту же эноху осады должно употреблять и камиеметы, располагая ихъ на исходящихъ углахъ, недалье 50 или 60 сажень отъ непріятеля. На столь близкомъ разстоянін, дѣйствіе этихъ орудій, мортиръ и гаубицъ, а равно и малаго калибра пушекъ, стръляющихъ картечью, становится чрезвычайно убійственнымъ.

Дафеты. Входящіе въ составь вооруженія крыпости лачеты должны соотвытствовать различному роду и калибру назначенныхъ для обороны ся орудій.

Изъ того следуетъ, что родъ и число потребныхъ для крілюсти лафетовь непосредственно зависить оть числа артиллерійскихъ орудій для ся вооруженія назначенныхъ, отъ большей или меньшей опасности отъ непріятельскихъ выстръловъ, коей должны подвергаться эти орудія въ продолженіе осады; оть степени поврежденій, причиняемыхъ лафетамь дійствованіемъ лежащихъ на шихъ орудій. Основывалсь на этомъ, мы полагаемъ, что для криностныхъ нушекъ потребно, на каждыя двь, по одному запасному криностному лачету; для нушекъ 16 и 12 фунтоваго калибра, сверхъ полнаго комплекта криностныхъ и осадныхъ лафетовъ, еще одну четверть въ запасъ; для прочаго же рода и калибра орудій, а равно и для мортиръ одну четверть въ запасъ противъ числа ихъ. Платформъ и всего къ нимъ принадлежащаго, для орудій всьхъ калибровъ, должно быть столько же, сколько и лафетовъ. Для перевозки спарадовъ, пороха и прочаго потребно на каждыя четыре оруділ по одной тележкѣ.

Назначеніе прочихъ повозокъ, а равно

машинъ, прикадлежности и всего для дъйствованія артиллеріею потребнаго, должно быть основано на вышеозначенныхъ данныхъ; о чемъ совершенно удовлетворительно объисиено, въ Иамятной книгъ Гассенди.

Поролъ. Порохъ, долженствующій войти въ составь вооруженія крыюсти назначается: для дьйствованія артилерійскими орудіями, для стрыльбы ручнымь отнестрыльнымь оружіемь, для лабораторныхъ издыйй и залолений минъ. На этотъ последній родь обороны следуеть также обратить особенное вниманіе, потому что подземная койна чрезвычайно замедівсть работы осаждающаго и заставляєть его пріобрітать крыюсть съ большими пожертвованіями.

Но назначение числа орудій и ихъ размізменія уже навістно, по различнымъ періодамь осады, когда должно ускорить нальбу или производить се съ разстановкою; поэтому опреділяють среднимъ числомъ, сколько выстріловъ каждое орудіе должно производить, въ теченіе каждаго дия и каждой почи, во всё продолженіе осады, а также и какого рода выстрільні приничнію будеть употреблять.

Ктомужъ боевые заряды для всякаго рода и калибра орудій уже опредьлены; а именно:

Для пушекъ въ 5 въса ядра.

Для мортиръ большаго калибра 5 хилограммъ (около 12½ наш. фун.).

Для мортиръ меньшаго калибра и гаубиць, подъ бомбу и гранату 1½ хилограмма (около 3_3^2 наш. Фун.).

Для камиеметовъ 1½ хилограмма (около 5² наш. Фун.).

То по этимъ даниымъ можно весьма легко и довольно приблизительно исчислить количество пороха, потребное для действованія пазначенныхъ для кръпости орудій. Вышеозначенные заряды хоти и должно иѣсколько измънять, смотря по разстояню на которое слъдуеть стрѣлять, или по роду риконета, какой окажется наивыгодиБйнимъ для напесенія вреда осавдающему, однако съ помощно таблицъ, показывающихъ углы возвышенія и количество пороха для извъстныхъ разстояній, можно весьма удобно, во все продолжение осады, имъть приличивний по обстоятельствамъ зарядъ. Въ опредълении количества пороха, потребнаго для крипостей, падлежить избигать слишкомъ большой бережливости, потому что излищество пороха есть только малое пеудобство, между темь какъ недостатокъ въ немъ можетъ привесть какъ крвиость, такъ п обороняющихъ се, въ отчалиное положение.

По пашему мивнію, въ кріностихъ, въ первой ливін расположенныхъ, потребно для каждой пушки по 1000 зарядовь, а для пушекъ кріностей второй ливін, по 600 зарядовъ.

Количество же пороха для ружейной нальбы можно определить следующимь образомъ: полагають, что итехотный солдать, въ продолжени 12-ти часовъ, можетъ сделать 50 выстреловъ, и что изъ двухъ фунтовъ пороха делается 80 натроповъ; а какъ число гаршизона и распределение службы въ каждый день осады известны: то по этому и исчисляютъ потребное для итехоты количество пороха.

Къ ружейной оборонъ должно причислить также и стръльбу изъ крѣностныхъ ружей, коихъ полагается обыкновенно по 10 на каждый бастіонъ, или по 60-ти на атакованный крѣностный фронтъ, въ томъ числъ половина занасныхъ. Суди по предмету назначенія крѣностныхъ ружей, достаточно для каждаго изъ нихъ около 18½ фунтовъ пороха.

Сверхъ того, если гранаты, входящія въ составь занаса спарядовь, еще не спаряжены заранье, то потребный для разрыва ихъ порохъ также должно включить въ счеть всего ко-

личества опредъляемаго для кръпости пороха, а именно: 5 фунта для каждой кръпостной и ½ фунта для каждой ручной гранаты.

Комичество пороха, потребнаго для заложенія минъ, не можетъ быть опредълено иначе какъ только по устросинымъ уже напередъ миннымъ работамъ на подверженныхъ атакъ фронтахъ, а также и по соображеніямъ о тъхъ работахъ для подземной войны, которыя миперамъ доведется еще произвесть въ продолженіе осады. Эти соображенія покажутъ родъ и число минныхъ горновъ, фугасовъ и камуфлетовъ, которые можно надъяться взорвать подъ гласисомъ, подъ рвами и нодъ проломомъ. По какъ ныпъ эти предметы исключительно принадлежатъ ниженерамъ, то мы и умалчиваемъ о нихъ.

Воебще ко всему потребному для спабженія крішости количеству пороха прибавляють еще одну десятую его часть для лабораторныхъ изділій и мішъ, а также и для неизбіжной при разсынкі его потери.

Спаряды. Спаряды, употребляемые при оборонь крыностей суть: ядра, бомбы и гранаты, по калибру пушекъ, мортиръ и гаубиць (единороговъ), составляющихъ вооружейе крыности; ручныя и крыностныя гранаты, картечи и ружейныя пули.

Припявъ за основание для назначения вооруженія крѣпости подробный, методически составленный журналь атаки и обороны, въ коемъ бы съ ясностію изложено было сжедневное въ продолженіе осады употребленіе артиллерін, т. е. число орудій на каждой батарен, ихъ родъ и калибръ, а также и средисе число выстръловъ каждымъ орудіемъ ежедневно, въ продолженіе всей осады производиныхъ, весьма удобно вычислить и число потребныхъ спарядовъ всякаго рода. По при этомъ не должно упускать изъвиду, что непріятель, совершивъ вънчаніе прикрытаго пути, находится уже въ весьма близкомъ отъ крвности разстоянін, на которомъ дъйствіе картечнаго огня несравнешно болѣе причишить ему вреда, чѣмъ выстрълы прочини спарядами. Поэтому необходимо спабжать криность достаточнымъ количествомъ картечей, которыхъ калиберъ неносредственно зависитъ какъ отъ числа и калибра орудій, изъ коихъ осажденный можетъ составить свои батарен въ этотъ последній періодъ осады, такъ равно и отъ почти извъстнаго времени между вънчаніемъ прикрытаго пути и приступомъ. А какъ во время запиманія непріателенъ прикрытаго пути можно съ выодой обстрънвать его ложементь картечью изь орудій, поставленныхъ на барбетахъ двухъ бастіоновъ и равелиномъ смежныхъ атакованному фронту: то необходимо назначить для этихъ орудій картечные заряды, полагая на каждую пушку по 75, а на гаубицу или едипорогъ, по 15 зарядовъ. Орудія, на флангахъ расположенныя, также могуть, при случав, призводить весьма губительный для осаждающаго картечный огонь; почему не безполезно будеть и для этихъ орудій назначать на каждое по 50 зарядовъ картечью. Что же касается до подвижныхъ батарей, то опъ должны быть спабжены полнымъ комплектомъ, по полевому положению, боевыхъ зарядовъ, и для возки опыхъ зарядными вщиками. Употребленіе этихъ батарей съ значительною пользою можеть часто представляться въ продолжение осады.

Въ осажденной крѣпости, и самое большое число гранатъ ручныхъ и крѣпостныхъ не можетъ быть излишнимъ, потому что въ послъднюю эноху осады должно сколь созможно болъе осыпать ими работы осаждающаго. Но какъ на снаряжение гранатъ потребовалось бы значительное количество пороха, то но этой причинъ и ограничиваютъ число ихъ, принимая притомъ на опытъ уже дознанное правило, что одинъ человъкъ, въ часъ времени, можетъ бросить 20 ручныхъ гранатъ, а къ тому при-

бавляють еще половинное число крѣностныхъ гранать. Для крѣности 1-го разряда опредъляють отъ 160 до 200 тысячь гранать ручныхъ и крѣностныхъ.

Свинцовыл ружейных пуль зависить отъ количества пороха, опредължано для ружейных пой пальбы, какъ выше сказано, по числу патроновъ, выходящихъ пръодного фунта пороха. Обыкновенно, каждая кръность снабжается значительнымъ числомъ готовыхъ ружейныхъ натроновъ, и сверхъ того еще свищомъ въ слиткахъ для пополисита опредъленнаго комплекта ружейныхъ пуль. Въсъ этого свища легко можно исчислить, зная, сколько пуль выходитъ изъ одного фунта.

Заготовленіе ружейных кремней также не должно выпускать изъ виду, потому что они суть необходимая принадлежность для дыйствованія ручнымъ огнестрыльнымъ оружіемъ. Обыкновенно полагають по одному кремню на 20 выстрыловъ.

Но какъ въ кремияхъ всегда оказывается много педоброкачественныхъ, а весьма часто попадаются и совершенно негодные къ употреблению, то пріемъ кремней должно производить съ особеннымъ вниманіемъ. По нашему миънію можно бы было положить но одному кремию на

каждые пятнадцать выстрѣловь, пока не издержатся кремии прежияго заготовленія. Впослѣдствій же этого неудобства быть не можеть, потому что пынѣ приготовленіе и пріємъ кремней вмѣнены вь число обязанностей артиллеріи. Впрочемъ, мало такихъкрѣностей, гдѣбы исльзя было пѣсколько занастись кремиями отъ обывателей и особенно у купцевъ, почему въ случаѣ пужды и можно всегда исправить ошибки, могущія вкрасться при опредѣленіи спабженія этого рода.

Количество кания для бросанія изъ камнеметовь, оказывающихь уже губительное действіе вы последнемы періодіз осады, определяють числомы возовь, полагая по одному возу на каждые 15 выстреловь, а какъ изв'єстно приблизительное число этихъ последнихь, то весьма легко определить и потребное число возовь камия.

Ручное огнестрильное и билое оружіе. Ручное оружіе, обыкновенно употребляемое при оборонь крыпостей и входящее въ составь вооруженія, есть слыдующее:

Запасных ружей для пъхоты полагается на каждаго человъка по одному.

Крыпостивать ружей по 10-ти на каждый бастіонь, или по 60-ти на одинь атакованный фронть. Муткетоновъ, но одному на кандыхъ двухъ кавалеристовъ.

Пистолетовъ, паръ, одна десятая часть противъ числа кавалеристовъ.

Пистолетовъ минерныхъ, по одному на 70 пъхотныхъ ружей.

Мушкетоновъ минерни съ, во 1-му на 70 пъхотныхъ ружей.

Запасные в штыкова, десятая часть про-

Тесаковъ пихоппинхъ, по одному на десять человъкъ.

Сабель кавалерійскихт, по одной на нять кавалеристовъ.

Аллеоарев или пикв, окозо одной седьмой части всего числа и вхотныхъ ружей.

Кост штурмовыхт, около одной седьмой части числа пъхотныхъ ружей.

Кортиковъ штурмовыхъ, почти въ 2½ раза болье числа инстолетовъ минерныхъ.

Кирасъ и касокъ, употреблисмыхъ при оборонъ пролома, одинакое число съ кортиками штурмовыми.

Лабораторный издалія, при оборонь крыности, составляють весьма важный предчеть, потому что безь ихъ пособія, дыйствованіе въ ночное время направленныхъ на удачу орудій, не производи никакого вреда осаждающему, много сократило бы продолжительность осады. Ктому жь эти издалія исобходичы для обороны пролома и для дайствованія бомбами и грапатами. Главивйнія изълихь суть сладующія:

Пеху-кранцы или смоленые вынки.

Осмоленыя фашины.

Сухія осмоленыя деревянныя стружки и опилки.

Свитищія ядра большаго кальбра для мортырь и малаго кальбра ручныя.

Бомбовил и гранатных трубки.

ИІтурмовыя ботки (для употребленія на проломів.)

Зажигательный фитиль.

Pake.thi.

Конгревовы сигнальныя ракеты.

Число этихъ изделій определяется по важпости крепостей и по предполагаемой продолжительности осады. Сверхъ того, для изготовленія лабораторныхъ изделій, по мере надобности въ продолженіе осады, назначаютъ еще въ запасъ достаточное количество матеріаловъ. О порох'є же, потребномъ для лабораторныхъ изделій и входищемъ въ составъ всего количества пороха, назначаемаго для снабженія крепости, уже сказано выше.

Піоперные и саперные инструменты. Они необходимы для развыхъ исправленій и построекъ, зависящихъ отъ принятаго способа обороны и отъ дъйствія отня осаждающаго. Піонерные инструменты заключаются въ же-лизныхъ ломахъ, мотыгахъ, киркахъ и ломаткахъ разныхъ видовь; саперные инструменты суть: топоры, а для обръзыванія фанниъ серпы. Обыкновенно назначаютъ по восьми піонерныхъ инструментовъ на каждое орудіе, и одинъ саперный инструментъ на каждаго артимериста.

TABA III.

Правила, на конхъ должно основываться при назначении числа артиллеристовъ для обороны кръпостей.

Самыя благоразумивний распоряженія, прииятыя для спабженія криности всими для обороны артиллерійскими потребностями, не составять еще дійствительной для нея пользы, если не будеть находиться выней достаточное число опытныхы артиллеристовы какть для исправнаго установленія орудій на батареяхы и некуспаго изы шихь дійствованія, такъ и для скораго производетва всихь работь, причиняемыхь, вы продолженіе осады, отнемы непріятеля. Поэтому желательно, чтобы вся

артилерійская прислуга состояла изъ однихъ артиллеристовь, что весьма много способствовало бы къ болье опредълительной и упоривишей оборонь крьпостей. Но какъ лишьий составъ артиллерін не можетъ вдругъ удовлетворять какъ требованіямь по этому предмету, такъ и быть резервомъ для пополненія артиллерін въ дъйствующихъ армілхъ, которыя, по истинь, можно назвать душею всякой войны, оборонительной или наступательной: то и припуждены бывають, вь кръности, въ осадпомь положении находящейся, въ номощь артилеристамъ придавать ифкоторую часть обороняющаго ся гаринзона, избирая для того сильныхъ и расторонныхъ пъхотныхъ солдатъ, преимущественно же такихъ, которые и прежде уже бывали причисляемы къ артиллерін. Люди эти поступаютъ подъ начальство командира артилерін въ кріпости, который и распредъляетъ ихъ по разнымъ батареямъ, въ конхъ должно немедленно обучить ихъ действованию артилерійскими орудіями и другимъ до артиллерін относящимся занятінмъ. Если же ожидать до последняго часа, и непріятель вдругъ явится предъ крѣностью, прежде чьиъ люди, прикомандированные къ артиллерін хотя ифсколько приучатся къ своему дълу, то они, не принося шикакой пользы, будуть только въ тягость и распространять замышательство на батареяхь, оть чего и обороца кръности будеть слаба и много потернить оть неопытности обороняющихъ.

Службу артиллеристовъ въ осажденной кръпости распредъляють слъдующимъ образомъ: все число артиллеристовъ, со включепіемъ и прикомандированныхъ къ пимъ (кромѣ мастеровыхъ и фурлейтовъ) разделяютъ на три равныя отделенія, или смены. Первая смена запимаетъ батарен, вторая располагается на бивакахъ, третья остается въ резервь, на своихъ квартирахъ. Обязанность людей на батареяхъ состоить въ дъйствовании орудими, на шихъ поставленными. Находящіеся на бивакахъ употребляются для прислуги у орудій при выдазкахъ, для разныхъ работъ, и вообще вездь, гдь окажется въ нихъ надобность. Эти три отдъленія сміняются послідовательно, каждыя сутки, наблюдая притомъ, чтобы отдъленіе, находившееся въ резервъ, вступало на батарен.

Чтобы опредълить число людей, потребное для дъйствовація орудіями въ кръпостяхъ разцыхъ разрядовъ и классовъ, назовемъ ихъ:

Крипостами перваго разряда, крипости перваго, втораго и третьяго класса, означеншыя въ предъндущей главъ. Крппостими втораго разряда, крипости четвертаго и пятаго классовъ.

Крипосталии третьяго разряда, крѣпости шестаго класса.

Крипостями тетвертаго разряса, крипост седьчаго и восьчаго классовъ.

Множество крѣностей, разевлиныхъ на граищахъ Францін, потребности дъйствующихъ армій, и пъсколько ограниченный комплектъ людей во Французской артилерін, суть причины, побуждающія соблюдать, при назначенін артилеристовъ для обороны краностей, больщую умъренность, довольствуясь только самымъ необходимымъ числомъ людей на каждос орудіс. Однако при этомъ назначенін должно остерегаться и слишкомъ большой разсчетливости, дабы въ продолжение осады не поставить ссоя вь затруднительное положеніе; для чего и следусть не упускать изь вида какъ предполагаемую продолжительность осады, такъ и потерю людей, которыхъ къ концу осады можетъ выбыть изъ фронта около ¹ всего ихъ числа.

Гассенди, въ изданной имъ *Налиятной кии-*ет для артиллерия, при назначения прислуги для кръностной артиллеріи, принимаетъ
за основаніе, что для дъйствованія изъ всякаго кръностнаго орудія достаточно трехъ че-

ловькъ, изъ коихъ одинъ долженъ быть кановиръ и двое прикомандированныхъ изъ пѣхотныхъ полковъ. Но опъ предлагаетъ притомъ употреблять механическое пособіе для зажиманія затравки въ то время, когда банятъ орудіе. Уважая миѣнія генерала Гассенди, мы думаемъ однако же, что предложеніе его имѣетъ много неудобствъ и что гораздо выгоднѣе, несмотря даже на увеличеніе артиллерійской прислуги, зажимать затравку просто рукою.

Вследствіе того мы предлагаемъ за правила: 1-е) назначить артильерійской прислуги по пяти человъкъ на каждое орудіе; 2-е) почитать необходимымъ числомъ по 54 капонира на каждое орудіе, для крѣпостей перваго и втораго разрядовъ, и по 53 для кръпостей третьяго и четвертаго разрядовъ, считая вмъстъ съ прислугою для подвижныхъ батарей. Въ отношении этихъ последнихъ заматинь: 1-е) что въ краностяхъ перваго и втораго классовъ, одна изъ подвижныхъ батарей должна быть конной артилерін; 2-е) въ крепостяхъ третьяго, четвертаго и пятаго классовъ должна быть одна полубатарея коппой-артиллерін; 3-е) и наконецъ, въ крѣпостяхь шестаго, седиаго и восьмаго классовь, не нужно имъть концой артиллерін. Сверхъ

того мы полагаемь за пеобходимое пазначать еще артилерійскихъ мастеровыхъ: въ крѣпости перваго и втораго классовъ, по одной ротѣ въ 52 человѣка; въ крѣпости третьяго класса ¼ роты; въ крѣпости четвертаго и пятаго классовъ по ½ роты; въ крѣпости шестаго классовъ по ¼ роты; въ крѣпости седьмаго и восьмаго классовъ по ¼ роты.

Что же касается до упряжиыхъ артиллерійскихъ лошадей, то мы полагаемъ достаточнымъ по 4-е лошади подъ каждое орудіе подвижныхъ батарей и по 3 лошади подъ зарядный для него ящикъ; сверхъ того въ каждой подвижной полубатареѣ должно имѣтъ по двѣ верховыя лошади для фейерверкеровъ и фурштатскаго унтеръ-офицера. Этихъ же самыхъ лошадей должно употреблять и для перевозки разныхъ боевыхъ артиллерійскихъ припасовъ, въ кръпости находящихся.

Притомъ надобно замѣтить, что не нужно полагать непремѣпно по 5-ти человѣкъ на каждое орудіе, входящее въ составъ обороштельнаго вооруженія крѣпости; по назначать это число людей только для орудій, расположенныхъ на подверженныхъ атакѣ и къ нимъ прилежащихъ крѣпостныхъ фронтахъ. А какъ мы уже замѣтили выше, что въ случаѣ одной противъ крѣпости производимой атаки, эти орудія составляють около ² всего вооруженія крыюсти; то для опредьленія числа артиллерійской прислуги достаточно будеть ² орудій помножить на 5, и потомь еще на 5, потому что вся артиллерійская прислуга раздыляется на три смыны, что и дасть общее число какъ кановировъ, такъ и прикомандированныхъ къ артиллеріи солдать.

По такимъ даннымъ составлена следующая таблица, съ означенемъ числа людей и лощадей, потребныхъ для крепостей всехъ восьми
классовъ, а какъ число подвижныхъ батарей
не одинаково въ крепостяхъ первыхъ трехъ
классовъ, то намъ показалось естественнымъ
нзменить несколько и число орудій, составляющихъ вооруженіе техъ крепостей, полагая
по 20 орудій разности между каждымъ изъ
этихъ вооруженій.

Ири этомъ назначении мы предполагали, въ крѣностяхъ перваго и втораго разряда, атаку противъ двухъ фронтовъ, а въ крѣностяхъ третьяго и четвертаго разряда, атаку на одинъ фронтъ, считая для вооруженія каждаго атакованнаго фронта: въ крѣностяхъ перваго класса 70 орудій; втораго класса 66; третьяго класса 62; четвертаго и пятаго классовъ 56; шестаго класса 42, и наконець въ крѣ-

постяхъ седьмаго и восьмаго классовъ 32 орудія.

ТАБЛИЦА

О ЧИСЛЬ АРТИЛЛЕРИЙСКОЙ ПРИСЛУГИ И ЛОШАДЕЙ, ПОТРЕБИБІХЪ ДЛЯ ДЪЙСТВОВАНІЯ АРТИЛЛЕРІЕЮ ИРИ ОБОРОИВ БРЬПОСТЕЙ РАЗИБІХЪ КЛАССОВЪ.

ЗВАНІЕ КРЕНО- СТЕЙ.	mije ap- na refino-	Число ар- тиллерій - скихъору- дій-		Артиллерійская прислу- га, со шалючен, фейер- перкеропь, потребиня для дайствованія орудіями.					рійскихъ				
	Hanaluctery confictures and an approprieto an approprieto and	Крипостиная.	Для поданян.	Hroro.	Apresa, uspecr.	Мастеринахъ.	Привомацир, изъпъж, полк.	dryp.seirons.	Итого.	Bepromaxa.	Yupnzamaxr.	Il roro.	
	(1 macca.	Генм.	220	-30	250	812	52	1520	140	2524	98	210	558
1	разря-}		200	21	221	728	52	1200	112	2092	94	192	286
	Aa. (3 ——	Hoan.	180	18	198	651	59	1080	81	1857	51	111	195
2	разря- (1 класса.	Hoas.	160	12	172	559	26	1052	56	1675	28	96	124
	1 23	поди.	160	12	172	559	26	1052	56	1675	28	96	124
3	разряда 6 клас.	поди.	100	6	106	551	13	600	28	972	4	48	52
4	разри- 7 класса.	Капит.	50	5	53	165	6	300	14	485	2	23	26
	aa. (s		50	3	55	165	6	300	14	485	2	24	26

